PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication 51-139628

number:

(43)Date of 02.12.1976

publication of application:

(51)Int.CI. A01N 9/22

A01N 17/00

(21)Application 50-063766

(71) Applicant: NISSAN CHEM IND LTD

number: (22)Date of

28.05.1975

(72)Inventor:

FUJIMOTO TATSUO

filing:

TAKAGI TOMOHIRO

(54) ISOCYANURIC ACID TRICHLORIDE TABLET COMPOSITION, DEGRADATIVE INTO GRAN **ULES**

(57) Abstract:

PURPOSE: Tablets very usable as germicidal disinfectants, applied at the place where flow and movement of water are relatively little, such as a swimming pool, fireproof tank, lake, marsh, puddle or bathhouse, comprising isocyanuric acid trickloride as a chief component.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the

examiner's decision of rejection or application converted

registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of

rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of

rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office



(2000 M)

許願

昭和50年5月28日

1

特 許 庁 長 官 殿

/ 発明の名称
カリウ/回り #カが サンエンソカ
類粒状に崩壊する三塩素化イソンアヌール酸錠
ザバッセイブ
剤組成物

2発明者

チョダクガンダニシャフョウ 住 所 東京都千代田区神田錦町 3 丁目 7 番地 /

東京都千代田区神田錦町 3 丁目 7 番地 / =ジサン カ カク =ウキ=ウ *** 日 産 化 学 工 業 株 式 会 社 内

(外/名)

3. 出願人

住 所 東京都千代田区神田錦町 3 丁目 2 番地 /

名 称 (398) 日産化学工業株式会社

代表者 木村有



为《

₹ / O / TEL (295) 23 / /



æ

99

/ 発明の名称

顆粒状に崩壊する三塩化イソシアヌール酸錠剤組成物

2.特許請求の範囲

顆粒状の三塩素化インシアヌール酸、該三塩 素化インシアヌール酸に対しュー30重量 多の 崩壊剤としての粉状乃至粒状の二塩化イソシア ヌール酸のナトリウム又はカリウム塩、0-30 重量 多の食塩又は重炭酸ソーダ及び0-5多の ホウ酸からなる組成物を錠剤に成形したことを 特敵とする水中で顆粒状に崩壊する三塩素化イ ソシアヌール酸錠剤組成物

3 発明の詳細な説明

本発明は流動・移動の比較的少い水泳プール、防火水槽、湖沼、水たまり、浴場等の殺菌消毒剤として、使用の極めて容易な三塩素化イソンファール酸(以下「TCCA」と略記)を主成分とする錠剤に関するものである。

TCCA はその有効塩素含有量が高く(90%) 水中での有効塩素持続性が永く優れており、水

(19) 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 51-139628

43公開日 昭51. (1976) 12.2

②特願昭 \$0-63766

②出願日 昭50 (1975) 5.28

審査請求

未請求

(全3頁)

庁内整理番号

7435 49 6516 49 6667 49

52日本分類

30 F371.223 30 F8 30 F91 51) Int. C12.

AOIN 9/22 AOIN 17/00

泳ブール等で近年多量に使用されている。この TCCA使用時の形態は均一に急速に分散し溶解 することが水泳ブール等では要求されるため、 智粒状の小粒子の形態で使用されていた。

しかしとの観粒状のTCCAを広いブールに一様に散布するには、ブールサイドからの散布のみでは不充分で、ブール中に散布者が入つて行つて散布する必要があつた。

またTCCAを通常の錠剤として使用する場合にはTCCAの溶解度の低さからブールの底に錠剤がたみ、これを遊泳者がもて遊んだり、ブール外に持ち出して乾燥し皮膚にヤケドを負つたりしたので使用されていない。

本発明者はこれらの欠点を改良する目的で研究の結果、顆粒状のTCCAに特定量の二塩化イソシアヌール酸ナトリウム又はカリウム塩(以下 DCCNa 又は DCCK と略配)の粉末又は粒状品を加えて打錠成形することにより、均一に顆粒状に TCCA が崩壊し、かつ DCCNa ext DCCK のみ解速度の早さから、錠剤の投入後早急な有効

崩壊剤としてDCCNa、DCCR を使用する場合その使用量はTCCA に対して3~30重量まであることが好ましい。3 あ以下では崩壊性が不充分であるが、他の崩壊剤、例えば食塩や重炭酸ソーダ等と併用する場合には、3 多以下であつてもよい。また、30 多以上では錠剤重量当りの有効塩素量が低下するので好ましくない。

崩壊剤として使用する DCCNA, DCCK は、粉末状及び粒状等のいずれの形状でも顆粒状のTCCA に均一に分散する形状、大きさのものであればよい。

崩壊剤として DC CNa, D C C K の外に食塩、重 炭酸ソーダ等の耐塩素系崩壊剤を併用すること ができる。更にはアルカリ性炭酸塩と水で湿ら ぱクエン酸)等を併用することにより発泡崩壊 性の錠剤とすることもできる。 これらの顆粒状 TCCA + DCCNa 又は DCCK 及

. せて発泡する酸性リン酸ソーダ、有機酸(例え

特開昭51-139628(2)

これらの顎粒状 TCCA + DCCNa 又は DCCK 及び必要に応じて併用される食塩等の他の崩壊剤や発泡崩壊剤の外に錠剤化の助剤としてホウ酸等を併用することによつて、強度の高い易崩壊性の錠剤を得ることができる。

これらの類粒状TCCA + DCCNa 又は DCCK を主体とする混合物を錠剤に成形するには一般の錠剤化装置を使用すればよい。またその錠剤の形状、大きさ等は錠剤の使用目的及び使用の場に適合したものとすればよい。

本発明になる錠剤は、水泳ブール用に限定されず、湖沼、水たまり、防火用水、浴場等での酸生物の増殖、悪臭発生等の防止の目的に使用できる。特に錠剤の大きさの撲択により上配の適用水面への均一散布、分散溶解が水面圏のからでもかなりの距離まで行える利点がある。従来の錠剤では速投によつてかなりの距離までの

散布ができるが、崩壊性にとぼしいため水中への均一な分散溶解は望めなく、微生物増殖等を均一に防止するためには理論量に比し時には数十倍の濃度に相当する最を散布しなければならなかつた。

以下実施例をあげて本発明を具体的に説明する。実施例(

顆粒状のTCCA(有効塩素含量 9 0 多) 9 0 重量部、粉末状の DCCNa 8 重量部及びホウ酸 2 重量部を均一に混合した後、打錠機により円柱 状重量 3 0 9 の錠剤に成形した。

この錠剤を常温水を満した/2のビーカーに 投入したところ、投入后/分経過した頃から崩壊が始まり 4 分で完全に崩壊した。 実施例 2

顆粒状の TCCA 90部、粒状の DCCNa J部、 食塩 1部、ホウ酸 J部を均一に混合した後、実 施例 / と同様な錠剤に成形した。

この錠剤 / なを約 / 0 × 2 s m 平均深さ / mの 水田あとの水タマリにほよ均一に散布した。 類粒ATCCA 9 0部、 / 0部食塩及びホウ酸 3 /・・・部を均一に混合し、重量 3 0 9 の円柱状の錠剤 (に成形した。

この錠剤を 10×25m×8字間除 10×25m×8字間除 10(平均) mのブールに 6609を均一に投入し、投入後10分より遊泳を開始した。有効 塩素の含量を経時 10ブールの中央部にて調査し/字加入たところ次のようであつた。(平均遊泳者 50人)

次表の如き混合割合で調合、打錠し錠剤を得る字1 た。この錠剤を実施例(と同様の方法で崩壊の 状態を調査した。

	0	8	③	&	6
顆粒状TCCA	100	100	100	100	100
DCCNa	5			5	8
рсск	3	25			
重炭酸 ナトリウム			5	3	2
食 塩			10		
ホウ酸	2	3	2	. 2	2
投入よ分後の状態	完全崩壊	仝 左	仝 左.	仝 左	仝 左

日産化学工業株式会社

特開昭51-139628 (3)

(2) 特 副本

s 前記以外の発明者 全 所 東京都千代田区神田錦町 3 丁目 7 番地 /

ニッサンカが コウギョウ ガー 日産化学工業株式会社内

氏 名